MAPEI®

MapeWrap 31

Adhésif epoxy de viscosité moyenne destiné à l'imprégnation par marouflage des tissus Mapewrap

DOMAINE D'APPLICATION

Mapewrap 31 est préconisé pour imprégner les tissus Mapewrap C Uni-Ax, Bi-Ax et Quadri-Ax par marouflage, pour la réparation ou le renfort des éléments en béton.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapewrap 31 est une colle à base de résines époxy, de consistance gélatineuse, exempte de solvant, spécialement formulée dans les laboratoires de recherche MAPEI pour l'imprégnation par marouflage des tissus **Mapewrap**.

Mapewrap 31 est constitué de deux composants pré-dosés (composant A : résine et composant B : durcisseur) devant être mélangés avant utilisation.
Une fois mélangé, **Mapewrap 31** est utilisable pendant environ 40 minutes à + 23°C.
Après durcissement, **Mapewrap 31** acquiert d'excellentes propriétés diélectriques et de hautes résistances mécaniques.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Mapewrap 31** lorsque le produit a commencé à durcir.
Utiliser **Mapewrap 31** sur **Mapewrap Primer 1** encore frais (environ 30 minutes après son application à 20°C) .

MODE D'EMPLOI

Préparation de Mapewrap 31

Les deux composants de **Mapewrap 31** doivent être parfaitement mélangés. Verser le composant B dans le composant A et malaxer avec un mélangeur électrique à vitesse lente, jusqu'à obtention d'une complète homogénéité.
Rapport du mélange : 4 parts en poids du composant A et 1 part en poids du composant B.
Afin d'éviter toute erreur de dosage, il convient d'utiliser l'intégralité des deux composants. Dans le cas où les conditionnements doivent être utilisés partiellement, effectuer le mélange des deux composants en utilisant une balance de précision.

APPLICATION DE MAPEWRAP 31 ET MISE EN ŒUVRE DES TISSUS MAPEWRAP C UNI-AX, BI-AX OU QUADRI-AX.

Appliquer en épaisseur uniforme une première passe de **Mapewrap 31** à la brosse ou au rouleau à poils courts.
Afficher immédiatement le tissu en ayant soin de l'appliquer sans faire de plis.

Après l'avoir bien marouflé avec les mains protégées par des gants de caoutchouc imperméables, appliquer sur le tissu **Mapewrap C** une seconde passe de **Mapewrap 31** et le presser plusieurs fois en utilisant un rouleau en caoutchouc rigide pour permettre à l'adhésif de pénétrer complètement à travers les fibres du tissu.

Afin d'éliminer les bulles d'air éventuelles, repasser sur le tissu imprégné un rouleau en aluminium à vis sans fin.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Par temps chaud il est recommandé de ne pas exposer le produit au soleil et d'effectuer l'opération de collage durant les heures les plus fraîches de la journée.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Le composant A de **Mapewrap 31** est irritant. Eviter le contact direct avec les yeux et la peau. Le composant B contient une substance caustique et nocive. Un contact répété et/ou prolongé peut provoquer des phénomènes de sensibilisation. Porter des gants et des lunettes de protection durant la préparation et l'application du produit. En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon puis consulter éventuellement un médecin. Utiliser le produit dans un local aéré. Consulter la fiche de données de sécurité

NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie à l'aide de solvants (alcool éthylique, toluène, etc..).

CONSOMMATION

La consommation varie en fonction du type de tissu (uni-axial, bi-axial, quadri-axial) et de la largeur de la bande de tissu (valeurs indicatives):

Type de tissu	Consommation (g/m^2)	largeur (cm)	Consommation (g/mètre linéaire)
UNI AX 300	1000 à 1100	10	100 à 110
		20	200 à 220
		40	400 à 440
UNI AX 600	1500 à 1550	10	150 à 155
		20	300 à 310
		40	600 à 620
BI-AX 230	1000 à 1100	20	200 à 220
		40	400 à 440
BI-AX 360	1250 à 1400	20	250 à 280
		40	500 à 560
QUADRI-AX 380	2000 à 2100	30	600 à 700
		48,5	970 à 1020
QUADRI-AX 760	3500 à 3700	30	1050 à 1100
		48,5	1700 à 1800

CONDITIONNEMENT :

Kit de 5 kg (composant A : 4 kg et composant B : 1 kg)
Kit de 2,5 kg (composant A : 2 kg et composant B : 0,5 kg)

STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré.

Application au rouleau de la 1ère couche de Mapewrap 31 sur Mapewrap 11 (ou Mapewrap 12) encore frais ou directement sur Mapewrap Primer 1 encore frais.

Marouflage des tissus Mapewrap dans Mapewrap 31 frais en utilisant un rouleau en caoutchouc rigide pour permettre la bonne pénétration de la résine dans les fibres du tissu

MapeWrap 31

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

IDENTIFICATION DU PRODUIT

	Composant A	Composant B
Consistance	Pâte	Liquide
Couleur	Gris	Jaune translucide
Masse volumique (g/cm³)	1,05	1,12
Viscosité Brookfield ((mPa.s)	17000 (arbre 3 – vitesse 5)	320 (arbre 2 – vitesse 5)
Stockage	24 mois en emballage d'origine dans un local à une température comprise entre +10°C et +30°C	
Classification par rapport à la santé selon la directive CE 99 / 45	Irritant Avant utilisation consulter le paragraphe «Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre», les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité	Corrosif
Classification douanière	3907 30 00	

DONNEES D'APPLICATION (à +23°C et 50 % HR)

Rapport du mélange		Comp. A : comp. B : 4 : 1
Consistance du mélange		Pâteuse
Couleur du mélange		Jaune très clair
Masse volumique du mélange (kg/m³)		1060
Viscosite Brookfield (mPa.s)		7000 (arbre 3 – vitesse 5)
Délai d'utilisation :	A + 10°C	60'
	A + 23°C	40'
	A + 30°C	20'
Temps de prise :	A + 10°C	90'
	A + 23°C	50'
	A + 30°C	30'
Température d'application		de + 5°C à + 30°C
Durcissement complet		7 jours
Adhérence sur béton (N/mm²)		> 3 (après 7 jours à + 23°C – rupture du béton)
Résistance à la traction (ASTM D 638) (N/mm²)		30
Allongement à la traction (ASTM D 638) (%)		1,2
Résistance à la compression(ASTM C 579) (N/mm²)		80
Résistance à la flexion (ISO 178) (N/mm²)		70
Module élastique à la compression (ASTM C 579) (N/mm²)		3000
Module élastique à la flexion (ISO 178) (N/mm²)		3800

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

1008-01-2009